



نام قطعه:

لامپ خلا تمام موج

سال ساخت:

۱۹۶۰

دسته بندی:

لامپ های خلا

نام سازنده:

RAC

کشور سازنده:

آمریکا

توضیحات:

لوله خلاء که به عنوان شیر ترمیونیک نیز شناخته می شود، یک دستگاه الکترونیکی است که جریان الکتریکی را از طریق خلاء در محفظه شیشه ای یا فلزی مهر و موم شده خود کنترل می کند. قبل از ظهور ترانزیستورها و مدارهای مجتمع به طور گسترده در مدارهای الکترونیکی استفاده می شد.

یک لوله خلاء معمولاً از چندین عنصر شامل یک کاتد (یا رشته)، یک آند (یا صفحه) و یک یا چند شبکه کنترل تشکیل شده است. کاتد که توسط یک رشته گرم می شود، الکترون ها را به خلاء ساطع می کند، در حالی که آند الکترون ها را جذب و جمع می کند تا جریانی ایجاد کند. شبکه های کنترلی که بین کاتد و آند قرار دارند، جریان الکترون ها را تنظیم می کنند و رفتار دستگاه را کنترل می کنند.